

(11), (12): Utility Model Publication JP S57-23456U

(51) Int. class F 16 H 55/08

(43) Publication date: February 6, 1982

(54) Title of Utility Model: Trochoid Gear

(21) Utility model Application No. S56-92941

(22) Filing Date: November 8, 1973

(72) Inventor: Shigeru Toyosumi

(71) Applicant: Sumitomo Heavy Industry

(Description of Reference Numerals)

- 1: curve plate
- 2: theoretical trochoid curve (for tooth shape)
- 2', 2'': adjusted theoretical trochoid curves
- A: theoretical range
- B: edged portion in concave portion
- C: edged portion in convex

In a trochoid gear, a theoretical trochoid curve is angularly offset at a phase angle $\Delta\phi$ around a gear center. Edged portions formed at convex portions and concave portions by the offset are removed so that gear face is shaped into suitable continuous curves.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57—23456

⑤Int. Cl.³
F 16 H 55/08

識別記号

庁内整理番号
7712—3J

④公開 昭和57年(1982)2月6日

審査請求 有

(全 2 頁)

⑭ トロコイド系歯形歯車

重機械工業株式会社名古屋製造
所内

②実 願 昭56—92941

①出 願 人 住友重機械工業株式会社

②出 願 昭48(1973)11月8日

東京都千代田区大手町2丁目2

(前特許出願日援用)

番1号

⑦考 案 者 豊住滋

④代 理 人 弁理士 大橋勇

大府市大府町上前田1の1住友

⑮ 実用新案登録請求の範囲

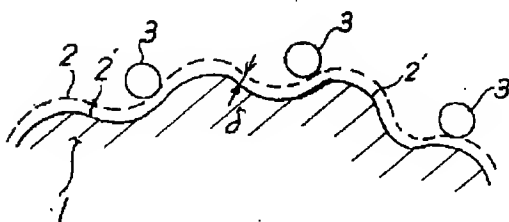
トロコイド理論曲線を歯車中心に対し位相角 $\Delta\phi$ だけ回転変位させ、その結果、歯形の山部並びに谷部に生じた尖部を適宜連続曲線にて削り落して逃げたことを特徴とするトロコイド系歯形歯車。
図面の簡単な説明

第1図は、公知の歯車における歯形修整例を示す。第2図は、新規な修整歯形の構造を示す。第

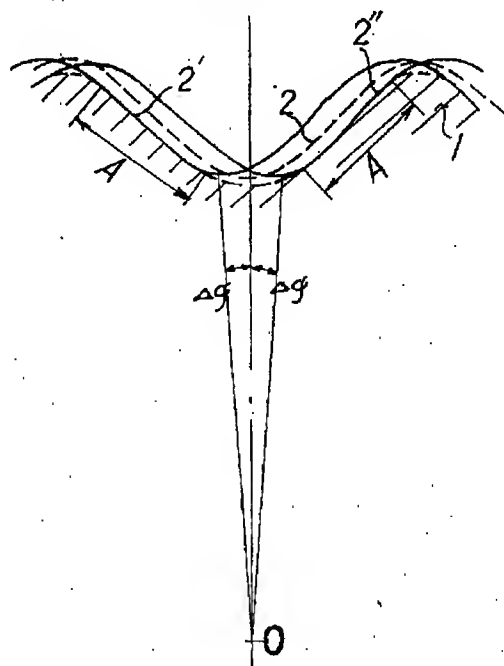
3図～第5図は、本考案に係る修整歯形の谷部における尖部の逃げ構造の実施例を示す。第6図～第9図は、本考案に係る修整歯形の山部における尖部の逃げ構造の実施例を示す。

図において；1……曲線板、2……(歯形の)トロコイド理論曲線、2'、2''……修整後のトロコイド理論歯形、A……理論範囲、B……谷部の尖部、C……山部の尖部。

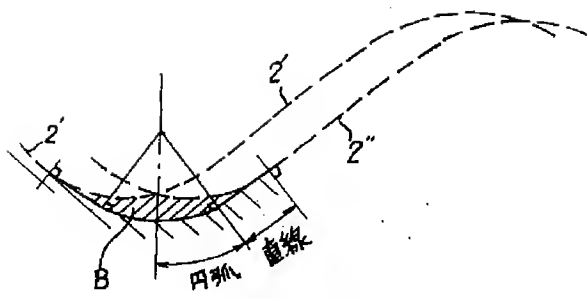
第1図



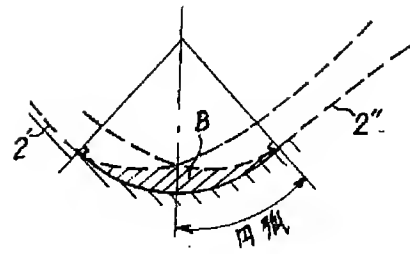
第2図



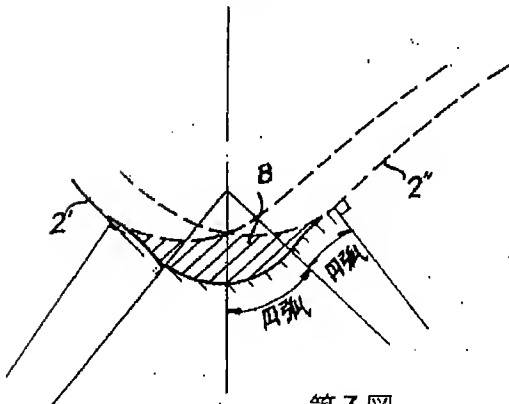
第3図



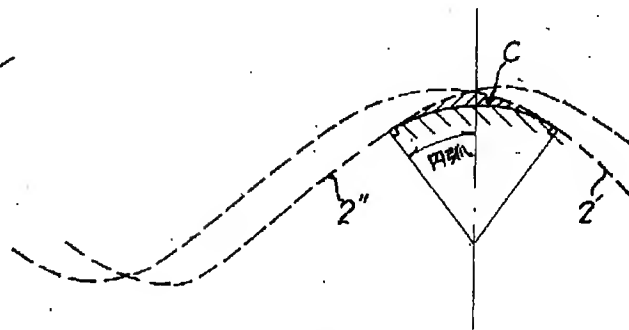
第4図



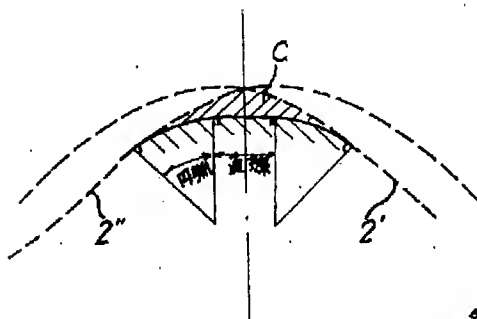
第5図



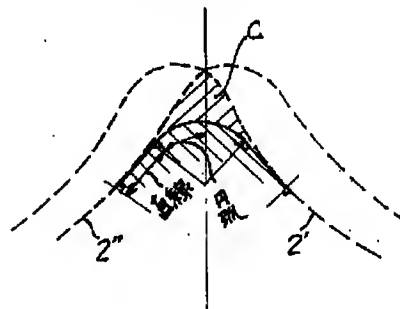
第6図



第7図



第8図



第9図

